



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ กลุ่มงานแผนงาน และพัฒนาคุณภาพ (แผนงานฯ) โทร. 7408

ที่ มอ 205/ 327

วันที่ 19 พฤศจิกายน 2553

เรื่อง การจัดสรรเงินรายได้พัฒนาภาควิชาประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553

เรียน หัวหน้าภาควิชา 7 ภาควิชา และหัวหน้ากลุ่มงานการเงินและพัสดุ

ตามหนังสือที่ มอ 205/79 ลงวันที่ 18 สิงหาคม 2552 คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้แจ้งประมาณการการจัดสรรเงินรายได้พัฒนาภาควิชา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 ไปแล้ว นั้น

และจากรายงานการรับ-จ่ายเงินรายได้คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 คณะมีรายรับค่าธรรมเนียมพิเศษ โดยหักเงินสมทบส่วนกลางมหาวิทยาลัย 11% แล้ว มีรายรับจำนวน 39,724,860.75 บาท และหักสมทบกองทุนวิจัยคณะฯ 10 % จะได้ค่าธรรมเนียมพิเศษระดับปริญญาตรีนักศึกษาทั่วไปจำนวน 30,991,719 บาท (นำไปจัดสรรเงินรายได้พัฒนาภาควิชาครั้งหนึ่งเท่ากับ 15,495,860 บาท) นักศึกษาโครงการพิเศษ จำนวน 4,183,920 บาท และระดับปริญญาโท จำนวน 576,735 บาท สรุปวงเงินที่จัดสรรให้ภาควิชา/ส่วนกลางคณะฯ ดังนี้

### สรุปการจัดสรรเงินรายได้พัฒนาภาควิชา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553

หน่วยงาน	ระดับปริญญาตรี		ระดับปริญญาโท	รวม
	นักศึกษาทั่วไป	นักศึกษาพิเศษ		
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	2,887,233	-	-	2,887,233
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล	3,028,220	-	-	3,028,220
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา	2,132,414	-	-	2,132,414
ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ	2,612,101	-	-	2,612,101
ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	1,228,387	-	-	1,228,387
ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่ฯ	1,596,423	-	-	1,596,423
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	2,011,082	3,486,600	576,735	6,074,417
ส่วนกลาง	-	697,320	-	697,320
<b>รวม</b>	<b>15,495,860</b>	<b>4,183,920</b>	<b>576,735</b>	<b>20,256,515</b>

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(ดร.สุธรรม สุขมณี)

รองคณบดีฝ่ายวางแผนและพัฒนา

**การจัดสรรเงินรายได้เพื่อพัฒนาภาควิชา ประจำปี 2553 ระดับปริญญาตรี**  
**โดยใช้เกณฑ์ภาระงานจำนวนนักศึกษา : จำนวนนักศึกษาเต็มเวลา เท่ากับ 50:50**

ภาควิชา	จำนวน นักศึกษา	จำนวน นักศึกษา เต็มเวลา	เกณฑ์สัดส่วน		เงินที่จัดสรร ตามสัดส่วน นักศึกษา	เงินที่จัดสรร ตามสัดส่วน นศ.เต็มเวลา	รวมเงิน ที่จัดสรร ทั้งสิ้น
			นศ. 50%	นศ.เต็มเวลา 50%			
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	451	342	0.0872	0.0991	1,351,243.79	1,535,989.44	2,887,233
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล	535	317	0.1034	0.0920	1,602,916.69	1,425,304.08	3,028,221
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา	328	256	0.0634	0.0742	982,722.75	1,149,690.81	2,132,414
ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม	394	319	0.0762	0.0924	1,180,465.75	1,431,635.37	2,612,101
ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	230	120	0.0445	0.0348	689,104.37	539,282.40	1,228,387
ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่ฯ	287	164	0.0555	0.0475	859,882.41	736,540.32	1,596,423
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	361	207	0.0698	0.0600	1,081,594.25	929,487.57	2,011,082
<b>รวม</b>	<b>2,586</b>	<b>1,725</b>	<b>0.50</b>	<b>0.50</b>	<b>7,747,930</b>	<b>7,747,930</b>	<b>15,495,860</b>

**หมายเหตุ**

1. จำนวนนักศึกษา เป็นจำนวนนักศึกษาของภาคการศึกษาที่ 1/2553 ไม่รวมนักศึกษาโครงการพิเศษ
  2. จำนวนนักศึกษาเต็มเวลา เป็นภาคการศึกษาที่ 2/2552 และ 1/2553 ที่แต่ละภาควิชารับผิดชอบสอน
- สำหรับภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์นักศึกษาเต็มเวลาพิเศษเฉพาะนักศึกษาปกติ ไม่รวมนักศึกษาโครงการพิเศษ

เปรียบเทียบการจัดสรรเงินรายได้พัฒนาภาควิชา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2553

ภาควิชา/หน่วยงาน	ประมาณการ	จัดสรรจริง	เพิ่ม/ลด)
<b>- ปริญญาตรี</b>			
วิศวกรรมไฟฟ้า	1,619,186	2,887,233	1,268,047
วิศวกรรมเครื่องกล	1,699,898	3,028,220	1,328,322
วิศวกรรมโยธา	1,327,472	2,132,414	804,942
วิศวกรรมอุตสาหกรรม	1,652,428	2,612,101	959,673
วิศวกรรมเคมี	820,124	1,228,387	408,263
วิศวกรรมเหมืองแร่ฯ	937,440	1,596,423	658,983
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	1,422,748	2,011,082	588,334
<b>- โครงการพิเศษ</b>			
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	3,420,900	3,486,600	65,700
ส่วนกลาง	684,180	697,320	13,140
<b>- ปริญญาโท</b>			
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	399,150	576,735	177,585

หมายเหตุ การจัดสรรจริงสูงกว่าประมาณการ เนื่องจากในปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 คณะฯ ได้รับ

ค่าธรรมเนียมพิเศษของปีการศึกษา ก่อนที่ตกค้างบางส่วน เช่น ปีการศึกษา 2549,2550,2551,2552 เพิ่มเติม

ทำให้ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 มียอดรายรับค่าธรรมเนียมพิเศษสูงกว่าปีงบประมาณก่อนมาก



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ กลุ่มงานแผนงาน และพัฒนาคุณภาพ (แผนงานฯ) โทร. 7071

ที่ มอ 205/120

วันที่ 11 พฤศจิกายน 2552

เรื่อง การจัดสรรเงินค่าวัสดุประจำปีงบประมาณ 2553

เรียน หัวหน้าภาควิชา/หน่วยงาน

แผนงานฯ ขอสรุปการจัดสรรเงินค่าวัสดุประจำปีงบประมาณ 2553 ดังนี้

ภาควิชา	ค่าวัสดุทั่วไป (เงินงบประมาณ)	ค่าวัสดุโครงการ (เงินรายได้คณะฯ)	รวม
วิศวกรรมไฟฟ้า	679,620	282,500	962,120
วิศวกรรมเครื่องกล	416,630	262,500	679,130
วิศวกรรมโยธา	363,264	202,500	565,764
วิศวกรรมอุตสาหกรรม	363,243	280,000	643,243
วิศวกรรมเคมี	275,003	55,000	330,033
วิศวกรรมเหมืองแร่ฯ	343,602	190,000	533,602
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	557,244	297,500	854,744
ฝ่ายคอมพิวเตอร์ฯ	43,301	-	43,301
ส่วนกลางคณะฯ	1,125,093	-	1,125,093
<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>4,167,000</b>	<b>1,570,000</b>	<b>5,737,000</b>

รายละเอียดตามเอกสารที่แนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดบริหารการใช้จ่ายเงินค่าวัสดุปีงบประมาณ 2553 ตามกรอบวงเงินดังกล่าวข้างต้น

(ดร.สุธรรม สุขมณี)

รักษาการในตำแหน่งรองคณบดีฝ่ายวางแผนและพัฒนา

การจัดสรรเงินค่าวัสดุปีงบประมาณ 2553

งปม.ที่ได้รับ 4,167,000

ภาควิชา	จัดสรร ปี 2553	หัก โครงการ 17%	คงเหลือ	ปรับเพิ่ม/(ลด) ปี 2552	คงเหลือ	คงเหลือจัดสรรเป็น		รวม
						ค่าวัสดุทั่วไป (เงินงบประมาณ)	ค่าวัสดุโครงการ (เงินรายได้)	
วิศวกรรมไฟฟ้า	691,602	91,959	599,643	79,977	679,620	679,620	282,500	962,120
วิศวกรรมเครื่องกล	526,765	134,402	392,363	24,267	416,630	416,630	262,500	679,130
วิศวกรรมโยธา	468,174	90,949	377,225	(13,961)	363,264	363,264	202,500	565,764
วิศวกรรมอุตสาหกรรม	548,039	109,139	438,900	(75,657)	363,243	363,243	280,000	643,243
วิศวกรรมเคมี	353,102	62,654	290,448	(15,445)	275,003	275,003	55,000	330,003
วิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ	390,394	61,643	328,751	14,851	343,602	343,602	190,000	533,602
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	728,922	157,645	571,277	(14,033)	557,244	557,244	297,500	854,744
ฝ่ายคอมพิวเตอร์	43,301	-	43,301	-	43,301	43,301	-	43,301
ส่วนกลางคณะฯ	416,701	-	416,701	1	416,702	1,125,093	-	1,125,093
<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>4,167,000</b>	<b>708,391</b>	<b>3,458,609</b>	<b>0</b>	<b>3,458,609</b>	<b>4,167,000</b>	<b>1,570,000</b>	<b>5,737,000</b>

หมายเหตุ ค่าวัสดุโครงการ ใช้เงินรายได้ส่วนกลางคณะฯ ในส่วนที่ทดแทนเงินงบประมาณจำนวน 708,391 บาท

และส่วนที่ต้องสมทบเพิ่มเติมเนื่องจากเกินวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรอีกจำนวน 861,609 บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 1,570,000 บาท

ค่าวัสดุโครงการนักศึกษาปีงบประมาณ 2552

ภาควิชา	สาขาวิชา	รหัส 48	ค่าวัสดุโครงการ
วิศวกรรมไฟฟ้า			<b>282,500</b>
	วิศวกรรมไฟฟ้า	113	282,500
วิศวกรรมเครื่องกล			<b>262,500</b>
	วิศวกรรมเครื่องกล	84	210,000
	วิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์	21	52,500
วิศวกรรมโยธา			<b>202,500</b>
	วิศวกรรมโยธา	49	122,500
		32	80,000
วิศวกรรมอุตสาหกรรม			<b>280,000</b>
	วิศวกรรมอุตสาหกรรม	58	145,000
	วิศวกรรมการผลิต	54	135,000
วิศวกรรมเคมี			<b>55,000</b>
	วิศวกรรมเคมี	22	55,000
วิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ			<b>190,000</b>
	วิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ	34	85,000
	วิศวกรรมวัสดุ	42	105,000
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์			<b>297,500</b>
	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	119	297,500
<b>รวมทั้งสิ้น</b>			<b>1,570,000</b>

สรุปประมาณการและจัดสรรจริงค่าวัสดุปีงบประมาณ 2552

งบประมาณ

6,252,800

ภาควิชา	ประมาณการ	หักโครงการน 17%	คงเหลือ	จริง	หักโครงการน 17%	คงเหลือ	เพิ่ม (ลด)
วิศวกรรมไฟฟ้า	985,760	130,799	854,961	1,072,928	137,990	934,938	79,977
วิศวกรรมเครื่องกล	814,270	210,016	604,254	830,198	201,677	628,521	24,267
วิศวกรรมโยธา	739,725	127,115	612,610	735,122	136,473	598,649	(13,961)
วิศวกรรมอุตสาหการ	961,387	195,278	766,109	854,220	163,768	690,452	(75,657)
วิศวกรรมเคมี	580,330	110,535	469,795	548,365	94,015	454,350	(15,445)
วิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ	568,130	71,848	496,282	603,632	92,499	511,133	14,851
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	977,915	217,385	760,530	983,051	236,554	746,497	(14,033)
ส่วนกลางคณะฯ	625,283	-	625,283	625,284	-	625,284	1
<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>6,252,800</b>	<b>1,062,976</b>	<b>5,189,824</b>	<b>6,252,800</b>	<b>1,062,976</b>	<b>5,189,824</b>	<b>1</b>

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ข้อมูลพื้นฐาน สำหรับการจัดสรรเงินค่าวัสดุ งานจัดการศึกษาฯ

ประจำปีงบประมาณ	2553	
งบประมาณทั้งปี	4,167,000 บาท	
สัดส่วนของการจัดสรร	น้ำหนัก	วงเงิน (บาท)
วัสดุส่วนกลางคณะฯ	10	416,700
งบประมาณจัดสรรให้ภาควิชา	90	3,750,300
ตามภาระวิชาปฏิบัติการ	28	1,166,760
ตามภาระวิชาบรรยาย	5	208,350
ตามภาระวิชาโครงการ	17	708,390
ตามมูลค่าครุภัณฑ์เทียบเท่า	10	416,700
ตามจำนวนบุคลากร (ธุรการ)	5	208,350
ส่วนที่เป็นเงินฐาน	25	1,041,750

**ดัชนีค่าใช้จ่าย ปีงบประมาณ 2553 **			ข้อมูลเดิม
วิชาปฏิบัติการ (a2)	26	บาท/นักศึกษา 1 คน	50
วิชาบรรยาย (a1)	112	บาท/ชั่วโมง	150
โครงการนักศึกษา	1,011	บาท/นักศึกษา 1 คน	2,500
บำรุงรักษาครุภัณฑ์(b1)	416,700	บาท (ทั้งคณะ)	150,000
ธุรการ (d1)	872	บาท/บุคลากร 1 คน	400



## สรุปผลการจัดสรรงบประมาณค่าวัสดุ ปีงบประมาณ 2553

ครั้งที่ 1/2553

ภาควิชา	ดัชนีปฏิบัติการ* นศ.	ชั่วโมงบรรยาย	จำนวน นศ.ทำ โครงการ	มูลค่าครุภัณฑ์ เทียบเท่า	จำนวนบุคลากร	รายละเอียดการจัดสรร
วิศวกรรมเคมี	2,397	115.0	62	39,743,006	26	ได้รับงบประมาณรวม 4,167,000 บาท
วิศวกรรมไฟฟ้า	12,376	301.0	91	61,768,600	36	วัสดุส่วนกลางคณะฯ (10%) 416,701 บาท
วิศวกรรมเครื่องกล	4,032	347.5	133	54,595,188	46	จัดสรรให้ภาควิชา (90%) 3,750,299 บาท
วิศวกรรมโยธา	3,838	313.0	90	55,159,508	38	**ดัชนีค่าใช้จ่าย ปีงบประมาณ 2553 **
วิศวกรรมอุตสาหการ	6,512	255.0	108	58,895,920	33	วิชาปฏิบัติการ (a2) 25.54 บาท/นักศึกษา 1 คน
วิศวกรรมเหมืองแร่ฯ	3,018	183.5	61	57,468,096	20	วิชาบรรยาย (a1) 111.5 บาท/ชั่วโมง
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	11,817	353.5	156	41,031,950	40	โครงการนักศึกษา 1,010.5 บาท/นักศึกษา 1 คน
ฝ่ายคอมพิวเตอร์ทางวิศวกรรม	1,696					ธุรการ (d1) 871.8 บาท/บุคลากร 1 คน
รวมทุกภาควิชา	45,686	1,868.5	701	368,662,268	239	

## ข้อมูลเปรียบเทียบผลการจัดสรรงบประมาณค่าวัสดุ ปีงบประมาณ 2553

ภาควิชา	ยอดจัดสรรตามแนวทางใหม่						
	ยอดรวม	ปฏิบัติการ	บรรยาย	โครงการ	บำรุงรักษา	ธุรการ	เงินฐาน
	90.0%	28.0%	5.0%	17.0%	10.0%	5.0%	25.0%
วิศวกรรมเคมี	353,102	61,216	12,823	62,654	44,922	22,666	148,821
วิศวกรรมไฟฟ้า	691,602	316,059	33,563	91,959	69,817	31,383	148,821
วิศวกรรมเครื่องกล	526,765	102,983	38,749	134,402	61,709	40,101	148,821
วิศวกรรมโยธา	468,174	98,028	34,902	90,949	62,347	33,127	148,821
วิศวกรรมอุตสาหการ	548,039	166,307	28,434	109,139	66,570	28,768	148,821
วิศวกรรมเหมืองแร่ฯ	390,394	77,078	20,461	61,643	64,956	17,435	148,821
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	728,922	301,789	39,418	157,645	46,379	34,870	148,821
ฝ่ายคอมพิวเตอร์ทางวิศวกรรม	43,301	43,301					
รวมทุกภาควิชา	3,750,299	1,166,761	208,350	708,391	416,700	208,350	1,041,747

ภาควิชา	จำนวนชั่วโมงบรรยาย/สัปดาห์ ในปีงบประมาณต่าง ๆ																
	2537	2538	2539	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553
วิศวกรรมเคมี	128.5	112.5	117.0	116.0	108.5	106.5	116.0	113.5	230.0	206	114.5	125.00	129.0	124.0	124.5	115.0	115.0
วิศวกรรมไฟฟ้า	178.0	170.0	163.5	145.0	170.0	200.5	218.5	197.0	331.0	336.5	226.0	230.50	244.5	252.0	265.0	301.0	301.0
วิศวกรรมเครื่องกล	162.0	128.0	122.0	160.5	136.0	161.5	180.5	150.0	221.0	352.0	194.0	224.00	262.5	256.0	256.0	347.5	347.5
วิศวกรรมโยธา	196.5	173.0	154.0	170.0	179.0	194.5	231.5	215.0	312.5	298.5	209.0	251.00	279.0	324.0	343.0	313.0	313.0
วิศวกรรมอุตสาหกรรม	166.0	173.5	148.5	153.0	154.0	164.0	188.0	201.0	227.0	314.5	208.5	275.75	281.0	247.0	251.0	255.0	255.0
วิศวกรรมเหมืองแร่ฯ	81.0	80.0	82.0	96.5	86.0	127.5	151.0	129.0	181.5	233.5	179.5	148.50	157.0	154.5	145.0	183.5	183.5
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	75.0	108.0	84.0	99.0	129.0	136.0	148.0	187.5	298.5	510.0	259.5	256.50	261.0	295.0	321.5	353.5	353.5
รวมทุกภาควิชา	987.0	945.0	871.0	940.0	962.5	1090.5	1233.5	1193.0	1801.5	2250.5	1391.0	1511.25	1614.0	1652.5	1706.0	1868.5	1868.5

หมายเหตุ จำนวนชั่วโมงบรรยาย เท่ากับ จำนวนชั่วโมงบรรยายxจำนวนตอน

ระดับบัณฑิตศึกษาบวกเพิ่มอีกร้อยละ 50 หรือคูณด้วยสัมประสิทธิ์ 1.5

ภาค	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต			ค่านี ปฏิบัติ	ค่านี นศ.	2553	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553
			รวม	ป.	ป.											
210	210-202	BASIC ELECTRICAL ENGIN LAB	1	0	1	7.5	6,345	379	349	507	582	616	612	846	846	
210	210-203	ELECTRICAL MEASUREMENT LAB	1	0	1	7.5	0	119	84	53	75	72	10	0	0	
210	210-301	ELECTRICAL ENGINEERING LAB I	2	0	2	10	450	78	60	44	68	73	84	45	45	
210	210-302	ELECTRICAL ENGINEERING LAB II	2	0	2	10	870	50	75	63	42	72	115	87	87	
210	210-303	MINI PROJECT	1	0	1	10	870	0	0	0	0	0	0	0	87	
210	210-391	MICROPROCESS PRINCIPLES & APPL	3	2	1	9.55	1,165	0	0	45	73	95	100	122	122	
250	210-391	MICROPROCESS PRINCIPLES & APPL	3	2	1	0.45	55	0	0	0	0	0	0	0	122	
210	210-401	ELECTRICAL ENGINEERING LAB II	1	0	1	7.5	585	50	73	89	27	61	75	78	78	
210	210-402	ELECTRICAL ENGINEERING LAB IV	1	0	1	7.5	533	50	52	69	58	48	67	71	71	
210	210-482	SPECIAL TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEE	1	0	1	7.5	270	50	52	69	58	48	23	36	36	
210	213-301	BIOMEDICAL ENGINEERING LABOLATORY	1	0	1	7.5	608	0	0	0	0	0	0	81	81	
210	213-302	BIOMEDICAL ENGINEERING LABOLATORY	1	0	1	7.5	608	0	0	0	0	0	0	81	81	
210	217-241	MEASUREMENT & SENSORS	3	1	2	2.7	0	20	14	30	26	23	0	0	0	
210	217-301	MECHATRONIC LABORATORY I	1	0	1	2.2	35	24	13	33	27	19	22	16	16	
210	217-302	MECHATRONIC LABORATORY II	1	0	1	2	38	16	24	16	32	26	19	19	19	
210	217-404	MECHATRONIC LABORATORY III	1	0	1	2.3	0	12	22	13	31	26	19	0	0	
215	215-111	ENGINEERING DRAWING I	2	1	1	0.88	0	407	306	683	448	0	0	0	0	
250	215-111	ENGINEERING DRAWING I	2	1	1	0.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
215	215-202	AUTOMOTIVE TECHNOLOGY	2	1	1	10	10	0	0	120	89	41	0	1	1	
215	215-212	ENGINEERING DRAWING II	2	1	1	0.55	2	139	83	169	186	118	22	3	3	
250	215-212	ENGINEERING DRAWING II	2	1	1	0.45	1	0	0	0	0	0	0	0	3	
215	215-303	MECHANICAL ENGINEERING LAB I	1	0	1	5	0	0	0	76	71	80	0	0	0	
215	215-304	MECHANICAL ENGINEERING LAB II	1	0	1	5	80	0	0	17	86	75	95	16	16	
215	215-315	MECHANICAL DESIGN II	3	2	1	10	430	0	0	17	86	63	48	43	43	
215	215-406	MECHANICAL ENGINEERING LAB III	1	0	1	5	110	0	0	0	69	56	74	22	22	
215	215-411	APPLICATION SOFTWARE FOR ENGINEERS	3	2	1	0.25	4	0	0	0	0	0	38	14	14	
250	215-411	APPLICATION SOFTWARE FOR ENGINEERS	3	2	1	0.75	11	0	0	0	0	0	0	0	14	
215	215-483	SPECIAL TOPICS IN MECHANICAL ENGINEE	1	0	1	1	0	0	0	0	69	16	27	0	0	
215	215-486	SPECIAL TOPICS IN MECHANICAL ENGINEE	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
215	216-111	ENGINEERING DRAWING I	3	2	1	0.88	761	407	305	0	316	696	736	865	865	
250	216-111	ENGINEERING DRAWING I	3	2	1	0.12	104	0	0	0	0	0	0	0	865	
215	216-202	AUTOMOTIVE TECHNOLOGY	2	1	1	10	1,030	127	0	0	0	0	77	103	103	
215	216-212	ENGINEERING DRAWING II	2	1	1	0.55	54	139	0	0	0	73	49	98	98	

ภาค	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต			ค่านี ปฏิบัติ	ค่านี นศ.	2553	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553
			รวม	ป.	ป.											
250	216-212	ENGINEERING DRAWING II	2	1	1	0.45	44	0	0	0	0	0	0	0	0	98
215	216-303	MECHANICAL ENGINEERING LAB I	1	0	1	5	395	90	77	0	0	0	58	79	79	
215	216-304	MECHANICAL ENGINEERING LAB II	1	0	1	5	245	51	64	59	0	0	0	49	49	
215	216-392	BASIC MECHANICAL ENGINEERING LABORATORY	1	0	1	5	125	0	0	0	0	0	8	25	25	
215	216-406	MECHANICAL ENGINEERING LAB III	1	0	1	5	225	51	63	59	2	0	0	45	45	
215	216-411	APPLICATION SOFTWARE FOR ENG	3	2	1	0.25	6	0	0	19	37	28	0	23	23	
250	216-411	APPLICATION SOFTWARE FOR ENG	3	2	1	0.75	17	0	0	0	0	0	0	0	23	
215	216-415	MECHANICAL DESIGN II	3	2	1	10	190	51	58	58	0	0	0	19	19	
215	216-481	SP TOP IN ME I (COM. APPL. FOR ME)	3	2	1	1	22	0	0	0	0	0	0	22	22	
215	216-484	SP TOP IN ME I (COMP. APPL. FOR ME)	3	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
215	217-212	COMPUTER AIDED DRAFTING	1	0	1	0.55	10	21	47	22	38	69	50	19	19	
250	217-212	COMPUTER AIDED DRAFTING	1	0	1	0.45	9	0	0	0	0	0	0	0	19	
215	217-241	MEASUREMENT & SENSORS	3	1	2	5	0	20	14	30	26	23	0	0	0	
215	217-291	FUNDAMENTALS OF MECHATRONICS ENGINEERING	3	2	1	5	195	0	0	0	0	0	46	39	39	
215	217-301	MECHATRONIC LABORATORY I	1	0	1	2.2	35	24	13	33	27	19	22	16	16	
215	217-302	MECHATRONIC LABORATORY II	1	0	1	2	38	16	24	16	32	26	19	19	19	
215	217-313	MECHATRONIC LABORATORY II	1	0	1	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
215	217-404	MECHATRONIC LABORATORY III	1	0	1	1.7	0	12	22	13	31	26	19	0	0	
215	217-405	MECHATRONIC ENGINEERING LABORATORY	1	0	1	2.3	37	0	0	0	0	0	0	16	16	
215	217-414	MECHANICAL SYSTEM DESIGN	3	1	2	10	0	13	11	0	0	0	0	0	0	
220	220-232	CONCRETE TECHNOLOGY I	3	2	1	5	0	41	0	0	0	0	0	0	0	
220	220-261	SURVEYING I	3	2	1	2.5	0	47	39	16	20	29	1	0	0	
220	220-311	REINFORCED CONCRETE DESIGN I	4	3	1	5	0	30	42	51	29	7	26	0	0	
220	220-321	SOIL MECHANICS I	3	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
220	220-323	SOIL MECHANICS LAB	1	0	1	5	0	26	47	20	10	14	46	0	0	
220	220-343	HYDRAULIC ENGINEERING I	3	2	1	5	165	9	13	5	10	13	33	33	33	
220	220-344	HYDRAULIC ENGINEERING	4	3	1	5	0	18	22	30	10	0	0	0	0	
220	220-353	WATER SUPPLY AND SANITARY ENGINEERING	3	2	1	7.5	0	27	26	0	0	0	0	0	0	
220	220-361	SURVEYING II	3	2	1	1	0	31	27	1	0	0	0	0	0	
220	220-362	SURVEYING FIELD CAMP	1	0	1	10	0	38	30	22	1	1	9	0	0	
220	220-391	CIVIL ENGINEERING LAB	1	0	1	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
220	220-411	REINFORCED CONCRETE DESIGN II	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
220	220-412	TIMBER AND STEEL DESIGN	4	3	1	1	9	25	32	51	23	10	9	9	9	

ภาค	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต			ค่าขึ้น ปฏิบัติ	ดัชนี นศ.	2553	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553
			รวม	ป.	ป.											
220	220-421	SOIL MECHANICS II	3	2	1	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
220	220-441	HYDRAULICS ENGINEERING I	3	2	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
220	220-473	HIGHWAY MATERIALS	3	2	1	2.5	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0
220	220-482	CONTRACT SPECIFIC & ESTIMATIO	2	1	1	2.5	0	11	29	27	2	0	0	0	0	0
220	220-484	SP CE (METHODS FOR CIVIL ENGINEERS)	3	2	1	1	0	12	21	26	0	0	0	0	0	0
220	221-231	CONCRETE TECHNOLOGY I	4	3	1	5	315	0	0	40	71	90	48	63	63	63
220	221-261	SURVERYING I	3	2	1	1	103	12	13	39	63	93	97	103	103	103
220	221-311	REINFORCED CONCRETE DESIGN I	4	3	1	5	320	0	0	0	25	35	68	64	64	64
220	221-312	CIVIL ENGINEERING DESIGN	4	3	1	1	0	0	0	0	0	0	8	23	0	0
220	221-323	SOIL PROPERTIES AND TESTING	2	1	1	5	0	0	0	0	25	45	59	0	0	0
220	221-324	SOIL PROPERTIES AND TESTINGS	1	0	1	5	210	0	0	0	0	0	41	42	42	42
220	221-341	FLUID MECHAN & HYDRUA ENG. LAB	1	0	1	10	540	0	0	22	42	58	10	54	54	54
220	221-361	SURVERYING II	3	2	1	1	35	12	13	23	48	59	49	35	35	35
220	221-362	SURVERYING FIELD CAMP	1	0	1	10	450	0	0	0	22	47	47	45	45	45
220	221-381	COMPUTER APPLICA IN CIVIL ENG	3	2	1	1	49	0	0	20	31	67	51	49	49	49
220	221-382	MATERIAL TESTING ANS STRUCT LAB	1	0	1	2.5	153	25	11	0	0	23	41	61	61	61
220	221-412	TIMBER AND STEEL DESIGN	4	3	1	1	49	25	32	51	23	40	59	49	49	49
220	221-416	BRIDGE DESIGN	3	2	1	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
220	221-452	WATER SUPPLY AND SANITARY ENG LAB	1	0	1	7.5	308	0	0	0	24	43	59	41	41	41
220	221-473	HIGHWAY MATERIALS	3	2	1	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
220	223-211	CHEMISTRY FOR ENVIRONMENTAL ENGIN	3	2	1	10	350	0	0	0	0	0	11	35	35	35
220	223-212	BIOLOGY AND MICROBIOLOGY FOR ENVIR	3	2	1	10	330	0	0	0	0	0	24	33	33	33
220	223-251	CHEMISTRY FOR ENVIRONMENTAL ENG.	3	2	1	10	0	12	29	21	25	20	0	0	0	0
220	223-252	BIOLOGY & MICROBIO. FOR ENV. ENG.	3	2	1	10	0	12	13	15	22	28	0	0	0	0
220	223-322	ENVIRONMENTAL ENGINEERING LABORA	1	0	1	10	320	0	0	0	0	0	26	32	32	32
220	223-323	WATER SUPPLY ENGINEERING AND DESIG	4	3	1	2.38	81	0	0	0	0	0	20	34	34	34
250	223-323	WATER SUPPLY ENGINEERING AND DESIG	4	3	1	0.12	4	0	0	0	0	0	0	0	34	34
220	223-324	WASTEWATER ENGINEERING AND DESIGN	4	3	1	2.5	53	0	0	0	0	0	0	21	21	21
220	223-373	WATER SUPPLY ENGINEERING & DESIGN	3	2	1	1	0	14	13	11	15	0	25	0	0	0
220	223-471	WASTE WATER ENGINEERING & DESIGN	3	2	1	1	0	13	13	10	16	20	26	0	0	0
225	225-347	WORK STUDY & ERGONO LAB	1	0	1	5	0	0	0	0	61	61	59	0	0	0
225	225-353	INDUSTRIAL WORK STUDY LABORATORY	1	0	1	10	570	0	0	0	0	0	0	57	57	57
225	225-458	APPLICATION SOFTWARE FOR I.E.	3	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ภาค	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต			ดัดขึ้น ปฏิบัติ	ดัดขึ้นนศ. 2553	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553
			รวม	ป.	ป.										
225	225-462	COMPUTER APPLICATIONS IN INDUSTRIAL	3	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
225	226-202	MANUFACTURING PROCESS	1	0	1	10	950	175	71	103	0	106	114	95	95
225	226-203	COMPUTER AIDED DESIGN	3	2	1	1	41	0	0	59	60	67	37	41	41
225	226-206	MANUFACTURING TECHNOLOGY LABORA	1	0	1	10	600	0	0	0	0	0	60	60	60
225	226-211	BASIC MANUFACTUING PROCESSES I	2	1	1	10	1,500	621	612	725	384	70	139	150	150
225	226-212	BASIC MANUFACTURING PROCESS II	1	0	1	10	0	175	108	114	164	0	57	0	0
225	226-213	MANUFACTURING ENGINEER LAB I	1	0	1	10	0	0	0	9	35	47	0	0	0
225	226-301	MACHINE TOOLS TECHNOLOGY	3	2	1	10	430	15	17	0	0	0	0	0	43
225	226-302	FABRICATION TECHNOLOGY	3	2	1	10	430	12	14	18	0	0	39	43	43
225	226-304	WELDING PROCESSES	3	2	1	5	0	38	48	121	58	64	0	0	0
225	226-308	MODREN MANU PROCESS	3	2	1	5	0	38	48	121	63	0	64	0	0
225	226-313	MACHINE TOOLS ENGINEERING LABORAT	1	0	1	10	430	0	0	0	0	0	46	43	43
225	226-315	MANUFACTURING ENGINEER LAB II	1	0	1	10	0	0	0	10	37	42	0	0	0
225	226-318	WELDING TECHNIQUES AND WORK IMPRC	1	0	1	10	460	0	0	0	0	0	0	46	46
225	226-321	MATERIAL TESTING LABORATORY	1	0	1	5	20	0	0	10	37	27	46	4	4
225	226-333	BASIC CAD/CAM LABORATORY	1	0	1	10	0	0	0	10	37	19	62	0	0
225	226-409	PRODUCTION TECHNOLOGY III	3	2	1	10	0	38	46	58	9	0	44	0	0
225	226-435	CAD/CAM LABORATORY	1	0	1	10	1,040	0	0	0	31	26	43	104	104
250	226-435	CAD/CAM LABORATORY	1	0	1	10	1,040	0	0	0	0	0	0	0	104
225	226-473	MANUFACTURING CASE STUDIES AND AC	1	0	1	1	41	0	0	0	31	9	37	41	41
230	230-244	PHYSICAL CHEMISTRY LABORATORY FOR	1	0	1	10	570	0	0	0	0	0	0	57	57
215	230-341	ENGINEERING LABORATORY	1	0	1	0.5	29	41	60	62	61	62	61	58	58
230	230-341	ENGINEERING LABORATORY	1	0	1	0.5	29	41	60	62	61	62	61	58	58
230	230-342	CHEMICAL ENGINEERING LAB I	1	0	1	10	610	42	42	57	63	63	61	61	61
230	230-346	INDUSTRIAL EXCURSION	1	0	1	10	550	42	42	57	63	63	61	55	55
230	230-351	COMPUTER APPICATIONS FOR CHEMICAL	2	1	1	1	0	41	60	57	66	63	0	0	0
230	230-443	CHEMICAL ENGINEERING LAB II	1	0	1	10	610	42	41	57	62	60	63	61	61
230	230-466	SPECIAL TOPICS IN CHEMICAL ENGINEERI	3	2	1	9.55	0	0	0	0	0	0	0	0	0
250	230-466	SPECIAL TOPICS IN CHEMICAL ENGINEERI	3	2	1	0.45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
230	231-244	PHYS CHEM LAB FOR CHEM ENGINEERS	1	0	1	10	0	40	64	64	61	62	62	0	0
235	235-210	GENERAL GEOLOGY	3	2	1	2.5	80	17	17	19	29	25	38	32	32
235	235-211	MINERALOGY	3	2	1	2.5	75	9	13	13	14	26	14	30	30
235	235-301	MINE SURVEYING	3	2	1	2.5	58	6	8	14	13	12	15	23	23

ภาค	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต			ค่านี ปฏิบัติ	ค่านี นศ.	2553	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553
			รวม	ป.	ป.											
235	235-302	MICROCOMP APPLICATION IN MINING	2	1	1	2.05	47	6	8	0	3	2	1	23	23	
250	235-302	MICROCOMP APPLICATION IN MINING	2	1	1	0.45	10	6	8	0	3	2	1	23	23	
235	235-320	MINERAL PROCESSING I	3	2	1	5	165	9	14	14	13	24	15	33	33	
235	235-321	MINERAL PROCESSING LAB I	1	0	1	10	220	8	0	15	13	12	15	22	22	
235	235-330	ANALYTICAL CHEMISTRY	1	0	1	7.5	38	6	8	1	0	0	8	5	5	
230	235-331	MINERAL ANALYSIS	3	2	1	1.0	0	6	8	1	0	0	0	0	0	
235	235-331	MINERAL ANALYSIS	3	2	1	6.5	0	6	8	1	0	0	0	0	0	
235	235-400	MINE PLANNING AND DESIGN	3	2	1	2.5	40	0	0	13	12	13	26	16	16	
235	235-431	ANALYTICAL CHEMISTRY	1	0	1	10	0	0	0	13	12	12	20	0	0	
235	236-210	PRINCIPLES OF ENGINEERING GEOLOGY	3	2	1	2.5	98	0	0	0	0	0	51	39	39	
235	236-411	BASIC ENVIRONMENTAL GEOLOGY	3	2	1	2.5	45	0	0	0	0	0	0	18	18	
235	237-201	MATERIAL LABORATORY I	1	0	1	10	200	20	18	16	31	34	39	20	20	
235	237-202	MATERIAL LABORATORY II	1	0	1	10	0	24	19	19	16	27	0	0	0	
235	237-301	MATERIAL LABORATORY III	1	0	1	10	360	22	20	18	17	26	0	36	36	
235	237-303	MATERIAL CHARACTERIZATION	3	2	1	10	190	22	23	16	19	0	24	19	19	
235	237-304	MATERIALS & MATERIAL FORM LAB	1	0	1	10	0	0	0	17	18	0	27	0	0	
230	237-341	ENGINEERING CERAMICS	3	2	1	0.7	28	0	0	17	18	0	30	40	40	
235	237-341	ENGINEERING CERAMICS	3	2	1	9.3	372	0	0	17	18	0	30	40	40	
235	237-380	COMPUTER APPLICATIONS IN MATERIALS	3	2	1	9.55	659	0	0	17	18	0	25	69	69	
250	237-380	COMPUTER APPLICATIONS IN MATERIALS	3	2	1	0.45	31	0	0	17	18	0	25	69	69	
235	237-403	MOLD AND DIE DESIGN	2	1	1	10	290	17	22	21	34	25	35	29	29	
235	237-480	DEGRADATION OF MATERIALS	3	2	1	2.5	83	21	23	18	18	14	25	33	33	
240	240-101	INTRO TO COMPU PROGRAMMING	3	2	1	0.7	38	542	630	746	583	0	123	54	54	
250	240-101	INTRO TO COMPU PROGRAMMING	3	2	1	0.3	16	0	0	0	0	0	0	0	54	
240	240-201	BASIC COMPUTER ENGIN LAB I	2	0	2	10	0	160	156	117	134	55	0	0	0	
240	240-202	BASIC COMPUTER ENG LAB II	2	0	2	9.88	0	24	15	118	82	105	41	0	0	
250	240-202	BASIC COMPUTER ENG LAB II	2	0	2	0.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
240	240-301	COMPUTER ENGINEERING LAB III	1	0	1	9.88	0	20	10	42	116	110	0	0	0	
250	240-301	COMPUTER ENGINEERING LAB III	1	0	1	0.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
240	240-302	COMPUTER ENGINEERING LAB II	2	0	2	9.88	346	5	21	8	56	114	108	35	35	
250	240-302	COMPUTER ENGINEERING LAB II	2	0	2	0.12	4	0	0	0	0	0	0	0	35	
240	240-308	COM ENG PROJECT PREPARATION	2	0	2	1	0	0	0	26	105	84	0	0	0	
240	217-301	MECHATRONIC LABORATORY I	1	0	1	0.6	10	24	13	33	0	19	22	16	16	

ภาค	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต			ดัดขึ้น ปฏิบัติ	ดัดขึ้นนศ. 2553	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553
			รวม	ป.	ป.										
240	217-302	MECHATRONIC LABORATORY II	1	0	1	1	19	16	24	16	32	26	19	19	19
240	217-404	MECHATRONIC LABORATORY III	1	0	1	1	0	12	22	13	0	26	19	0	0
240	241-101	INTRO TO COMPU PROGRAMMING	3	2	1	0.7	689	0	0	0	335	970	947	984	984
250	241-101	INTRO TO COMPU PROGRAMMING	3	2	1	0.3	295	0	0	0	0	0	0	0	984
240	241-201	COMPUTER ENG SOFTWARE	1	0	1	9.88	1,571	0	0	0	335	95	156	159	159
250	241-201	COMPUTER ENG SOFTWARE	1	0	1	0.12	19	0	0	0	0	0	0	0	159
240	241-202	COMPUTER ENG HARDWARE	1	0	1	10	2,020	0	0	0	335	97	231	202	202
240	241-203	COMPUTER ENGINEERING SOFTWARE LAB	1	0	1	9.88	1,294	0	0	0	0	0	58	131	131
250	241-203	COMPUTER ENGINEERING SOFTWARE LAB	1	0	1	0.12	16	0	0	0	0	0	0	0	131
240	241-204	COMPUTER ENGINEERING HARDWARE LAB	1	0	1	10	1,230	0	0	0	0	0	64	123	123
240	241-207	DATA STRUCTURE AND COMPUTER PROG	3	2	1	10	3,020	0	0	0	0	0	271	302	302
240	241-301	COMPUTER ENGINEERING LABORATORY I	1	0	1	9.88	1,097	0	0	0	0	0	92	111	111
250	241-301	COMPUTER ENGINEERING LABORATORY I	1	0	1	0.12	13	0	0	0	0	0	0	0	111
240	241-302	COMPUTER ENGINEERING LABORATORY I	1	0	1	9.88	484	0	0	0	0	0	0	49	49
250	241-302	COMPUTER ENGINEERING LABORATORY I	1	0	1	0.12	6	0	0	0	0	0	0	0	49
240	241-308	COMPUTER ENGINEERING PROJECT PREPA	2	0	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
240	241-404	ETHICAL, LEGAL AND SOCIAL ISSUES IN C	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0



ภาควิชา	จำนวนนักศึกษาที่ทำโครงการ ในปีงบประมาณต่าง ๆ (คน)																
	2537	2538	2539	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553
วิศวกรรมเคมี	30	34	11	7	15	15	20	42	41	44	44	41	65	62	60	62	62
วิศวกรรมไฟฟ้า	61	63	61	46	43	59	64	87	95	69	59	101	78	49	71	91	91
วิศวกรรมเครื่องกล	58	60	55	30	23	29	22	64	45	40	64	80	95	119	114	133	133
วิศวกรรมโยธา	56	72	56	41	58	59	57	79	96	37	21	52	45	53	69	90	90
วิศวกรรมอุตสาหการ	54	57	39	34	32	26	44	48	57	54	51	71	88	71	106	108	108
วิศวกรรมเหมืองแร่ฯ	7	10	10	3	6	3	9	18	16	11	27	42	46	44	39	61	61
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	17	24	36	16	14	22	31	104	112	82	97	122	277	213	118	156	156
รวมทุกภาควิชา	283	320	268	177	191	213	247	442	462	337	363	509	694	611	577	701	701

หมายเหตุ จำนวนนักศึกษาชั้นปีที่ 4 รหัส 49 ปีการศึกษา 2552 (ภาค 2/2552) จากฐานข้อมูล นศ.เต็มเวลาประมาณต้นปีงบประมาณนั้นๆ

ภาควิชา	มูลค่าเทียบเท่า ถึงปี 2552 ตาม แนวทางเดิม	มูลค่าเทียบเท่า ถึงปี 2552 ตามแนวทาง ใหม่	ข้อมูลงบประมาณค่าครุภัณฑ์ ในปีงบประมาณต่าง ๆ (บาท)												
			สะสม 2510-2516	สะสม 2517-2527	2528	2529	2530	2531	2532	2533	2534	2535	2536	2537	2538
วิศวกรรมเคมี	22,926,003	39,743,006		3,414,803	223,000	246,400	479,000	290,000	266,900	985,000	740,000	1,326,000	1,131,700	1,830,200	1,710,000
วิศวกรรมไฟฟ้า	36,229,800	61,768,600	2,055,000	7,745,000	568,000	570,000	316,000	404,000	538,000	740,000	825,000	1,574,000	1,135,000	2,113,000	1,560,000
วิศวกรรมเครื่องกล	33,112,594	54,595,188	1,344,500	5,048,994	50,000	325,200	185,200	671,200	411,900	501,000	645,500	1,254,600	1,140,000	3,938,000	1,790,000
วิศวกรรมโยธา	31,249,254	55,159,508	949,000	3,645,054	634,000	193,100	385,100	220,400	666,800	725,000	2,500,000	1,146,200	1,145,000	1,927,600	1,333,000
วิศวกรรมอุตสาหกรรม	32,893,460	58,895,920		7,507,800	237,960	292,700	217,700	593,400	370,000	500,000	600,000	1,121,000	1,845,000	2,239,400	1,715,000
วิศวกรรมเหมืองแร่	32,529,548	57,468,096		2,029,848	293,000	270,000	330,000	250,000	970,000	470,000	1,026,000	1,138,000	1,135,900	1,866,800	3,250,000
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	23,718,250	41,031,950		0	-	-	-	-	-	1,800,000	360,000	1,647,700	1,335,000	2,051,000	1,742,000
รวมทุกภาควิชา	212,658,909	368,662,268	4,348,500	29,391,499	2,005,960	1,897,400	1,913,000	2,429,000	3,223,600	5,721,000	6,696,500	9,207,500	8,867,600	15,966,000	13,100,000

ภาควิชา	มูลค่าเทียบเท่า ถึงปี 2552 ตาม แนวทางเดิม	มูลค่าเทียบเท่า ถึงปี 2552 ตามแนวทาง ใหม่	ข้อมูลงบประมาณค่าครุภัณฑ์ ในปีงบประมาณต่าง ๆ (บาท)												
			2539	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551
วิศวกรรมเคมี	22,926,003	39,743,006	1,300,000	1,520,000	1,354,000	-	1,447,000	1,870,000	500,000	-	450,000	420,000	200,000	200,000	511,000
วิศวกรรมไฟฟ้า	36,229,800	61,768,600	4,206,800	2,284,000	960,000	-	471,000	2,800,000	-	180,000	420,000	0	300,000	1,205,000	
วิศวกรรมเครื่องกล	33,112,594	54,595,188	2,045,000	1,943,000	1,533,000	-	1,416,000	2,300,000	300,000	900,000	531,000	430,000	340,000	450,000	1,137,000
วิศวกรรมโยธา	31,249,254	55,159,508	1,867,000	6,627,000	895,000	-	1,076,000	1,650,000	-	850,000	315,000	420,000	270,000	320,000	270,000
วิศวกรรมอุตสาหการ	32,893,460	58,895,920	3,417,000	3,740,500	1,605,000	-	2,570,000	1,090,000	100,000	170,000	321,000	420,000	1,000,000	450,000	385,000
วิศวกรรมเหมืองแร่	32,529,548	57,468,096	926,000	4,549,000	1,434,000	5,000,000	513,000	1,498,000	1,700,000	30,000	270,000	420,000	800,000	800,000	780,000
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	23,718,250	41,031,950	4,879,000	1,435,000	2,064,000	-	850,000	420,000	793,550	200,000	299,000	408,000	50,000	960,000	1,212,000
รวมทุกภาควิชา	212,658,909	368,662,268	18,640,800	22,098,500	9,845,000	5,000,000	8,343,000	11,628,000	3,393,550	2,150,000	2,366,000	2,938,000	2,660,000	3,480,000	5,500,000

ภาควิชา	มูลค่าเทียบเท่า	มูลค่าเทียบเท่า		
	ถึงปี 2552 ตาม แนวทางเดิม	ถึงปี 2552 ตามแนวทาง ใหม่	2552	2553
วิศวกรรมเคมี	22,926,003	39,743,006	511,000	0
วิศวกรรมไฟฟ้า	36,229,800	61,768,600	1,205,000	0
วิศวกรรมเครื่องกล	33,112,594	54,595,188	1,137,000	0
วิศวกรรมโยธา	31,249,254	55,159,508	270,000	0
วิศวกรรมอุตสาหการ	32,893,460	58,895,920	385,000	0
วิศวกรรมเหมืองแร่	32,529,548	57,468,096	780,000	0
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	23,718,250	41,031,950	1,212,000	0
รวมทุกภาควิชา	212,658,909	368,662,268	5,500,000	0

ภาควิชา	จำนวนบุคลากร ในปีงบประมาณต่าง ๆ (คน)																
	2537	2538	2539	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553
วิศวกรรมเคมี	22	21	25	25	24	24	20	18	21	24	22	25	25	24	26	26	26
วิศวกรรมไฟฟ้า	33	32	38	42	41	41	36	35	33	32	36	36	35	35	35	36	36
วิศวกรรมเครื่องกล	34	34	35	39	41	41	32	32	35	35	35	39	40	45	46	46	46
วิศวกรรมโยธา	36	36	34	38	38	37	33	35	33	36	34	37	35	34	37	38	38
วิศวกรรมอุตสาหกรรม	37	35	36	36	36	35	30	32	30	34	35	35	37	36	35	33	33
วิศวกรรมเหมืองแร่ฯ	17	17	17	16	16	17	15	16	17	17	17	19	18	18	20	20	20
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	19	21	22	28	33	32	29	26	27	33	37	46	40	34	39	40	40
รวมทุกภาควิชา	198	196	207	224	229	227	195	194	196	211	216	237	230	226	238	239	239

หมายเหตุ ครั้งที่ 1 ใช้ประมาณการปีที่แล้วไปก่อน

ครั้งที่ 2 ใช้ข้อมูล ณ 1 ต.ค.ของปีงบประมาณที่จัดสรร (ต.ค.52)

จำนวนบุคลากร รวมทุกประเภท ไม่รวมวิทยาเขตภูเก็ต

## ข้อมูลงบประมาณ

ปี งบประมาณ    งบประมาณค่าวัสดุ

2537	4,865,000
2538	5,085,000
2539	5,476,000
2540	4,834,264
2541	5,017,700
2542	2,861,000
2543	3,957,000
2544	4,050,600
2545	4,782,000
2546	4,992,500
2547	4,483,900
2548	5,990,500
2549	5,990,500
2550	5,990,500
2551	6,183,600
2552	6,252,800
2553	4,167,000

ได้รับหมวดค่าตอบแทนฯ

6,649,000 คิด
6,723,400
4,480,600

0.93



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ กลุ่มงานแผนงานและพัฒนาคูณภาพ(แผนงานฯ) โทร. 7071  
ที่ มอ 205/116 วันที่ 6 พฤศจิกายน 2552

เรื่อง การจัดสรรเงินค่าเดินทางไปประชุม อบรม สัมมนา ประจำปีงบประมาณ 2553

เรียน หัวหน้าภาควิชา/หัวหน้ากลุ่มงานการเงินและพัสดุ

ตามที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี 2553 งบดำเนินงาน ประเภทค่าใช้สอย ในส่วนของค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พัก และค่าพาหนะ สำหรับเป็นค่าเดินทางไปประชุม อบรม สัมมนา จำนวน 270,100 บาท เปรียบเทียบกับปีงบประมาณ 2552 ซึ่งได้รับจัดสรร 337,600 บาท แล้ว ลดลงร้อยละ 20 นั้น

บัดนี้ แผนงานฯ ได้จัดสรรเงินค่าเดินทางไปประชุมอบรม สัมมนา ประจำปีงบประมาณ 2553 เรียบร้อยแล้ว สรุปดังนี้

หน่วย:บาท

ภาควิชา/หน่วยงาน	วงเงินที่จัดสรร
วิศวกรรมไฟฟ้า	34,140
วิศวกรรมเครื่องกล	44,480
วิศวกรรมโยธา	35,700
วิศวกรรมอุตสาหการ	30,050
วิศวกรรมเคมี	28,430
วิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ	23,860
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	38,330
ส่วนกลาง	35,110
<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>270,100</b>

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และใช้จ่ายตามกรอบวงเงินดังกล่าวต่อไป

(ดร.สุพรรณ สุขมณี)

รักษาการในตำแหน่งรองคณบดีฝ่ายวางแผนและพัฒนา

รายละเอียดการจัดสรรงบประมาณหมวดค่าใช้สอย งานจัดการศึกษาสาขาวิศวกรรมศาสตร์ ปีงบประมาณ 2553

ค่าใช้จ่ายขั้นต้น

สำหรับการเดินทางไปประชุม อบรม สัมมนา ของบุคลากรในหน่วยงานต่าง ๆ

สายวิชาการ 2 ครั้ง/ปี  
 สายสนับสนุน 1 ครั้ง/ปี  
 ค่าลงทะเบียน 3000 บาท/คน  
 จำนวนวัน 3 วัน/คน

รายการ	สายสนับสนุนวิชาการ			สายวิชาการ				รายละเอียดการจัดสรรงบประมาณ				
	ระดับ		รวม	ระดับ			รวม	ผลการประเมิน รายจ่ายขั้นต้น	ค่าเดินทางและ ลงทะเบียนต่อคน	ผลการจัดสรรตามแนวทางที่ได้รับความเห็นชอบ		
	3-5	6-8		3-5	6-8	9-10				เงินฐาน	ค่าใช้จ่าย หลังปรับยอด	ยอดรวม ที่จัดสรร
ค่าเบี้ยเลี้ยง ที่พัก ของภาควิชาต่าง ๆ (บ	14	5	19	12	101	28	141	3,192,830	10,607	70,000	165,000	234,990
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	4	-	4	-	17	3	20	467,140	10,617	10,000	24,140	34,140
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล	2	2	4	2	19	8	29	667,220	10,762	10,000	34,480	44,480
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา	1	1	2	-	18	4	22	497,220	10,809	10,000	25,700	35,700
ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม	3	-	3	1	14	2	17	388,070	10,488	10,000	20,050	30,050
ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	2	2	4	2	10	3	15	356,680	10,491	10,000	18,430	28,430
ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่ฯ	1	-	1	2	5	5	12	268,250	10,730	10,000	13,860	23,860
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	1	-	1	5	18	3	26	548,250	10,344	10,000	28,330	38,330

หมายเหตุ

การประเมินรายจ่ายขั้นต้น ใช้ฐานการเดินทางของสายวิชาการ คนละ 2 ครั้ง/ปี และสายสนับสนุนวิชาการช่วยสอน คนละ 1 ครั้ง/ปี (ครั้งละ 3 วัน ค่าลงทะเบียน 3,000 บาท เบิกค่าใช้จ่ายได้ตามสิทธิ์)

การนับจำนวนสายวิชาการที่อยู่ปฏิบัติงานและจำนวนสายสนับสนุนวิชาการช่วยสอนเป็นจำนวนนับ ณ ต้นปีงบประมาณที่จัดสรร(เดือนตุลาคม)

ไม่นับรวมสายวิชาการที่อยู่ปฏิบัติงาน ณ วิทยาเขตภูเก็ต



เปรียบเทียบการจัดสรรเงินค่าเดินทางไปประชุม อบรม สัมมนา ปีงบประมาณ 2552 และ ปี 2553

หน่วย : บาท

ภาควิชา/หน่วยงาน	ปี 2553	ปี 2552	เพิ่ม/ (ลด)	คิดเป็นร้อยละ
วิศวกรรมไฟฟ้า	34,140	46,080	(11,940)	(26)
วิศวกรรมเครื่องกล	44,480	55,350	(10,870)	(20)
วิศวกรรมโยธา	35,700	45,300	(9,600)	(21)
วิศวกรรมอุตสาหกรรม	30,050	39,910	(9,860)	(25)
วิศวกรรมเคมี	28,430	34,180	(5,750)	(17)
วิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ	23,860	28,100	(4,240)	(15)
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	38,330	44,790	(6,460)	(14)
ส่วนกลาง	35,110	43,890	(8,780)	(20)
<b>รวม</b>	<b>270,100</b>	<b>337,600</b>	<b>(67,500)</b>	<b>(20)</b>